



(goro-busones) Sportering a mad foldowaniem sig plyt flyways yet When Botherte Felbringsernbeimingen schwermender clostescher Pletten Vormale Bles In der Mandly habe ich die Trege Carforonten Varm in wied Richer die Polling statister Faltingen in einer rechtertigen vom Land driecken beausprechten Rotte hervorrefen Könnte und velster dem Auchentenden der Abriefelt wordentiget den Australie der Monthe hervorrefen Könnte und velster dem Auchentenden der Abriefelt der motheren tendeng die Arbeiten der Monthe haben der Australie der motheren tendeng verirte des Australies haben in Ortent kommen der Australies haben der Australies haben der Australies der montheine der mentenden der mentenden der mentenden der men der Warnste laben. Souther that Sich de does The total hours with the south of the south Sudge hat sich light dos iner whom shot Dethe tetradisch unter gerinan Dernjungen Falting sifteeten, deren Demensionen, South and stand word the dendhe south and stand De desce Indiana with therefore besterning with therefore sperimentalle Blob they willegen min what experimentall interest beautiful with the south of mile of miles of or experimentall venirklichen lonen. Syler the Town ers Ath misses Wie our dea dos lot fin di Feltoglory ()= som sich by Minitary Sollen di Falty und in Laboratoren begreen en verfolgen sein, so kann die Feltelinge with mer ening Centimeter betreger und das erfordret, vie aus der bliffer loc it. abgeleitete Formel folgt, Der erstern Fall Los Vinder Verfalm; lost ach um douch Amending von ant sine sime for Mailbuflathe see De sie Gloshy Stospins werd Greeks tou burkt, Lorent and Klastrefu tothente vientege Rohm flyt; Ser both cing)
und out in length sign to freeholder flothe word and the involute selection by eigens with the south and he still a ser being der inglammen station from alle and natified abgelow and have florition in station with the south which the station with the service station of the service station of the service station of the service service station of the service cra 5-10% Um dese in hermy such when mate out of an toman, many out in the beloom horny any angles on Severlet; Hotel and der Sich der his fortamente Anhertrag Obe: Klebnern, Onlastingen erfolgte um eine ghechnarty Vindrikung und Vorking die Erlottinglette, aus welcher zich der Slattitätsmodel Justimmen lådt. Vin omer forderen Alestrany om erfolgty Faltry, to Angletinde at (Falter Who); in Orach africa des Gracker bers.

je produ die to Oulostung. On: Whendrestung inne gersone Source erfolgt muistune Allien des Gracker bers. Als Illeste for Illustring & mozen and go cinigo Decepiele anyspetest words.

1). Dike der Silstemplatte (Durch Wagin und Ausnem die Oberfliche bestimmt) 5.13 mm Länge 70 mm Vestrat de model (& pro mm') 3:32. 104 Autotate der fote Me die Melestry 60 g. betrug, vor eine deutliche Faltrug souther, when the Die Lange imer singles Felte betrigt somit 2:80 cm, wich und to Formel () 2.79 system winde. Die genamere Derechung mit des Formel (18) local inicht deggen Genan 5 halbe Felten (in vollstinger Uberein strung unt) du hotality Du Faltrup druk bist och nitt so genan messen, da die ersten Aufaig der Faltry kame Mach Formel (20) lor it, betreft du Feltings druck with the 2 2 6 Deg, sas in obje Falle 48 41.6 g light. Doh overle bei 50 g. Ohlasting work Kime merkliche Falling constatist, at bes 60 g. var dieselbe ganz dentist; Es last at allewhys auch 2. Dicke 0.696 mm, Long 74 mm, Oristo 76 mm, Electra mit 41'3.104 Felterlang beruhuter 2 = 1.15 cm, Fetter berecheter Festings druck 1 = 6.97 Desta lett overe, von einer Oclasting va of suppargue, eine Telling in 7 Felter, worms die melter Elterlay 1.06 an folgt. South be low the f. bespo here Fell, don 3. Wie locate p swithint men felt is Fills wo eine Followy in deen Win mit herorghands werden karm, mainlest our die Druck fests feut des tratedes abertafft. So wond in mother Atakur verdinnter Selettulbrug eine Platte von der Dicke 542 m und imm Slackund, 2.2. 18

Megastellt; derster such in du iller Wini mut

megastellt; derster suchen ber Armond einen Drucker von 30g. ohne dan Feltz eingetet von

millerter

Dea Feltzgebruck litte zich nach Formul

2n 35 g. berechtet. Thether were Virmster, mit Naturallen anderer Art sein zunächst zene erwähnt orline nich mit Suttaper da papier und mit Stanniol aus führen lassen.

Suttaper da papier (auf Geckeilber gelegt, und mittels Slasstrifen, die an at seinen Suden argehftet vinden wirden untstenden füller in Metänden von 18:7 aum. Africa lasserfläche webellte so enoteten bein 2-ammunische die Felte in großeren Abstände; ich erhellt ich in andoger Ileian im Mittel 2 = 37'5 am. In Metande die Felte in großeren Abstände; ich erhellt ich and daraus doss

office gem in Formel die Felte lange in forholden der verte Warsel aus der Deute der heinstehen Flissigkat imgekelet proportional siet. To der vierte Warsel aus der Deute der Somet wilter just zoi stocky in Vahilbris von 1: 192 stehen, valuend in das gefindene Vahilbris 2'00 betrigt. Eur Controlle der Frank bestrante ich auch die Stehe den Stelfkeits model De Eh3 12(470) an imm sutsopundespoler angletette Es uy 6 sich D = 87.8 (CSS) womens fin 20 () inden it derekt die durch Anfleger on Switten and bestemmete. (Ha Falletay for Women) it = 3.44 on folgo wind.

An einen Starmid strelfer on 10 cm Orite und 19 am Lang wurde in bes einem Duch von 8g der Eintrett der Falling beobachtit; es utanden 7 Falte, vorens die Zünge eines ausch 2 = 2:71 folgt. Nimmt man # du Wastrite's mort E als jegeben an (fir Elm = 4500 kg.) so kann man ans Formel ungskelet die Olatten deke h berechnen h= \12 (1-12) (2n)4 es folyt h = \$100 mm, so chrone durch Wagen direkt h = 1'37. 100 mm bething word for du superjuganden inermits ogen der experimentalle Photoriste in Community and den Suden.

Smowe Uberinstimmung of her dexartiges primetoen Verenches substantantly met en enverte, andrersielts ergenden den for der theoretist into the stant intermediate interm dis Erô De onmy des) De Buyto her ergkut bei whohen Verm her legt in Es losses sich der der Veronche and hort mit vil dimmerer Platter ansteller und evar dues Vervendry von Olatt geld. In hester the sein Soldblatthen mit sinem Popurtlette inste dies Wasserfliche; das Papier sinkt uniter, without das DK. Soldblatt shon ausgespannt schwimmteld bleits.

Wasserfliche; das Papier sinkt uniter, without das DK. Soldblatt shon ausgespannt schwimmteld bleits.

Werden med ming thirty show in samme aprobation with ten.

Werden suchlich zwei Slastra for augustion so reget des Soldbatt in sie time Feltong. In Setter

John mehrere Verm how wheth is 1 = 0.164 cm, however wind unter Somothic cine. L= 18. 10 mm expetst berechnet lost, Durch Wagney which h= 0.89.10 mm bestemmet our de. Sold tent at worth and from killer light, when The garandete Um made den Sie floor the derappent to des Fliesofhills des Alle en illustration, kann man sup des Erloblits den wordstiff to trafferent to denothe Hot and die un gebeut Vanessahe nut einer Schritte Et but the st.

bereiner Toutenberg der Elemente der Tette Diete Thoughtet wirksam und es mus eine denoths per hand

garden Fellenlange ver lieben Bruck uter der Steten Thoughtet beinksam und es mus eine denoths per hand

garden Fellenlange ver lieben Bruck uter der Steten bei zum brige met (P, -P2) y also ut men

antetet der der hydrototische for der Steten Steten zum honden met (P, -P2) y also ut men proper Faltaling realthrom, clours alsot das Platt ha auf einer Glingkit un de Dotte P.-P. shrimme wind. Tots - hert bestachtet ich med in dem mit Vaseline il (p = 0.863) sedechten Soldblitt den ome Folterlange von 0270 am, be: Ourkung mit Leinis (p= 0'933) Foltrlang von 0329 am. Der Throni enfolge Latter (unter togenmorlegning der monther 2= 0'164 für besoner-Lup) diese Sioter 0'270 und 0"322 cm betrage roller, die Ubereinstemmy ist also vorziglich, in enteren Fall wohl douch Enfall it finan Die Sie huord stemt wich aberin die Bottom der dellen oute) Sudermy d. Elast mod. infolge de Wilson von Sollagen Afferment fertelist ash who less the darans dass die Attende destina destina de Mitte dans sovie deduch doss diese Alat hu mitt gene den sind som den (unter dem Filhoton jeuk) eine Unmone Erbohyn und fort dem mitter und finde filmen blookste mine.

Dit Silberfilia komte ich tein brandlean Roseltate ereiten

oder von Warner auf Anchin, aber dieser Virmele gelang mir milt, ih in ersten Fell das Silblethen von it

rent Sudersity benetit int und intersinkt, in zoethe Fall da die blufferhooganing des Sullin welt jungt nom das Mat then gegennt en erhalten. Nit anderen Silbufdie konnte ich Keine branchborn Resultate erzielen, de inden beim tu ammuncherben Manbar infolge Unglockmarkykisten der Dicke mer unregelmakter Runseln entstanden.

Time Hethor (moch dimmere (Dlattokes the erhalters kann. Wind auf eine reine Guckselberflache ein Meinslach sei Abh) bestetand romannament.

Troppen Tohellacklissung zegeben, so breekt zich derselbe sofort über eine proch Oberfläche aus und histerlant to mach dem Sestrockner eine Shellack schichte, deren von Junen nach Ausen abuchmende Diske nach den Miche funden de Newton hen Farbenringen beurtellt verden kann. Hist outstoken whom schound des with the observant has fine Da sneest die Rander dann des Jones tooknot this entrollement of should be sure tooknot this entrollement of family with the sure that the short of the sound of the sure took out the sure took out the sure took out the sure took out the sure to t In faction the same in whaten south I shallow the stand of the stand o Jolyande West jelosfest. Die Ferbenttige sind den an einer ewis her ewe Elaspletten ungenblosom denfrakte abuloch, mer sind sie infolge der fast totalen Refusion an der Genetalberfloshe mit Weiss gemelscht and vereigen letterft ans gesieft. Der anthere Ramb ist doher nicht gans sehvars sondem gran und geht fest numerklich in die Faibung der retreet freuen floshe über. In Grine die der the Rings $\lambda = 0.75 \, \text{mm}$ I'm Orange des eister Rings $\lambda = 0.42 \, \text{mm}$ abeyong wor Hongren in Wiss in eiste Rings $\lambda = 0.20 \, \text{mm}$. Denoted man mm die sol von Kroft granten suggesten in Wiss in eiste Rings $\lambda = 0.20 \, \text{mm}$. Description man die dort angegebonen. Dicken mit Rober hat auf den Orichmys inder des Schelleckes duch 1:55 divident, so erhålt man folgunde Statestud: h= 0:43 p, 0:15p, 0:071pm

Summilion

Time Veryletche bestimmte ich (die Dicke eines die Kern Ampfällen Stickes, valebes 2 = 2 mm aufwis, direkt unter den Nikorkog zu too mm. Um der Verte mit die Formel () veryleichen zu können bedarf it man die Kennthus die Elettet Zud om Shellack". Dresu whalt man and der Shallashwindyteit white who winst mals " fortige 9 77 mil ber (170) testement Lette: E= 908.4 (the). Decens winds die Formel für die # Foltelinge 2 mm inn Shilt decke von and 2.4 ju eyeben. Sicht man dagge der Wirt too me = 1.67 m als gegeben an, so kann man sked die Dioken andern Stellen nach der Frank h= ho (1) 4/3 tertimen was the Water ught : he 0.45 pm 0.54 0.07 7 m I be would son visse Wellack built

which him site or he had all the the state of the matter down the in French play that he Martin will be treet the plant Somethin world the histories don to change The line his the house hallow have the histories and have been a selle in in the wind to the world the world with the world to the The he Browd has in from letter felt so with draw it breaked into Deposition to and the first the state of the first sound with the state of the state of the sound sound sound the state of the sound sound

Die Überinstemming ist Julufalls Herrer als den might Debluguelle gewait in ervorten per von. Line Stand on Nam kenn somet dien Faltinger bis soon diekt als Mittel ein Dikumenny von huiter sungtimes Sicher von der Eich only 77 mg. Applitage France to the Oh, so veliker metering frank derset work authentice. Jenne John opplier toute Mouhar muss es ine nutire Source für die Sultiftent du Formel () juber, da eine Schichte von inschung Nobbible will kann eine Prigniegs elektrität autspuche, Roch wo juse untere Gruse blegt Demerken mothte ith dieslesioghort, dass die Klehnslin Falter langen die Est, am Mollack retwelter berkentet habe, ingefor 2= = 0.01 mm betrugen. Wore die Formel () noch in jum Gebiete geltig so winds dorans als Some diche imer Diguyselstertes afresimely Bih Mi fi = 14 mm folgen doch som (in installed a diserte them and interesting) were (vas eine Sihateung des Werkungsraddus der Mekalarbaifte ermögliches vinde)

Die Des besäglichen Untersuchungen gedacke it wah ansutuller. tum Shlusse met sei noch in Einvand undhut, den man gegen die Amounting der Theorie auf die Falle eines sehr Kleinen Falterlange erheben komte. Es werden hieber nambet Capillar krafte ins Spiel kommen, welche ier der erspringlichen Theorie wicht in Trage Konner.

Von 9:x restunde

Derekmen vir das Drehmys moment velche diese Algen Kraft auf des Rick der Plette ausnibes, biselohnet, so ist the die Capilloretob druck & was anguichent a die prestot werden kann und das risultirunde Noment And - Ja dig (x- 8) de Dies it der Ans druck, welcher noch auf der blutter Saite der Slerhung (2) loc at, en eus etzen ware, Nun sicht man aber, dass histans het zweineliges Dybruseren in -d die abergelet, was sich mit dem Eller Pdy in Shohny (3) br. it. verbindet. Somit hat the hat this West des en Falting experisohen Horisotot dankes P)
Capellor op arming keinen Einflus auf die Falterlange nur auf His den "Faltungs drack" (velcher um den Ortreg & en vermehren ist. tus anima fament Kinner vir sount sager, dans Da Resultat des volgen Ashit lent site das dahin zus ammunfassen, dass die

191

299

Antor is darneigning regravio reaching motion dry may trong foldowants my flyt plyrage yet us porierschni joklejs ciery, i zastorous of je do Monocenso zjavisk folkovans sig shongy stimulige Obcomie autre opiny nereg drives dozen vykonanych celem ilustracy: i spravstensa vnieskoù tan
vyprove de onych. Nigetod o nich secreta seletynopej Pyroje ych na rézei, popine ke es geta perchovego
na violing
lest kois et stych na vodrie, chekuh varote nellaku na rézei. Honova ans tot felige o

des provede et 37 mm ai do 001 mm i spranskomoù arroy etnymane dela svigeta despois feli 2 romanes en esperiorez et propin pertore de propin feli 2 romanes en esperiorez et propin pertore de propin feli 2 romanes en esperiorez et propin pertore de propin feli 2 romanes en esperiorez et propin pertore en esperiorez et esperiorez et propin pertore esperiorez et propin pertore esperiorez et propin pertore esperiorez et esperiorez et esperiorez et esperiorez et esperiorez et esperiorez esperiorez et esperiorez et esperiorez esp tok ie zeret ahrtine mornely z domon fell mrokovi o pho Just my robode. Idni se poretan
who porember whi paymy prin
Med affer Referior, poses por you
prhyte wholky hely noj ending posting
jok recovered ? 0-4106.8 アメー もらなかん

Foldowanie ne warte no simi : andoj. knighte (shift-the) gog elymone korther : takture . o tyle viken Podrich too dynamicane mengeration: 2 schotyng ! Wything for bythis is die, more inny noting of Sportedrying? Stample ve vodin ; word whise gial cinks vortro Mellacker, Paraffing Topinij (capl.), Allo. Stime ? Pot planty was a tray of ; smoth ? 80532 0.72 8: 83.3.74 0.2025-9 0-8573-1 9206 0.8557-1 8692 - 27898 8692 - 2.0878 1.7679-4 = 117 Am 0.4420 -1 0.3681 1'74 cm 0.2401 . . tilly 1 st 2- 1:27 2- 2:45.1.3 2- 2:45.1.3 0.0651 0.4930 0.4930 0.4930 0.4930 0.4930 0.4930 24.2.40

1). Jak daliko moje vychylura naoną i ? The John granca statelnow? 2). Heliayi aply of okonstoni

3). Hisy's marrisenie in stronging vortey sententy til mighty mightyme.

D: 2).

**Doctor Napieci povins have povoly into I woushe ;

mor. do knyvizny

zatem zament pgy porimo być: pgy - a di

D di + Pg. Sy (x-8) a 8 - a Sais x-8) a 8 - Fx + Py =0

Da34 + [884; - x a4] de + (004 - 7+9 de =0

2 di, + psy - a di 105 - 20 20 + Pdi =0

Wie calo viene in obinie semiest P pry hordi P-a to energ se diffice fetto mismun tylko co do varukoù portevarra : vystepre jui pry criulini? o a muigne mi nomelnie to prea in examele: 2 popies nappela por. Instruction 2 drugger strong bylis everyture tylko v resi juli $\alpha_{12} > \alpha_0$

```
1234
           E=0.01.10 8 = $1049
Kartschik
            \lambda = 2n \sqrt[4]{\frac{10^4 \cdot 10^{-3}}{1224}} = 2n \sqrt[4]{\frac{1}{12\cdot 2}}
                                             0-7981
                                           - 0. 29 16
                                            0.5265
                        A= 3.36 cm
             ma ly:
                                             0.5834
                                            11099
                          1= 12.9 cm
             ma 420:
          8= 001 =10 mm
Ecloro
                                 20 /2.109. 10
122.
                                                        3.3010
          B= 2.109 g
                                                      - 2.0878
                                                       1-2132
                                                       0.3033
                    na 19: 2 = 12.6 cm
                                                       0.7981
                                                       1-1019
           8=0.001
 24
                                  0.2304
                                - 5.0878
           E = 1.7. 109
                                 # 1420 MB-24
                                 0.5356 -1
                                 0-7901
                                 0-3337
                    1 = 2.16 cm
                                                    02304-1
                           = 20 / E & 3
        l= cc 0-17 cm
                                                    04323-2
                                                    0.7292-7
         E = 8.10^{8} p=1 R = 10^{9} \left(\frac{1}{2\pi}\right)^{9}
                                                    06834 6
                                                 - 8'9'31 -
                                                    07803 - 15
   # 1 5 To 1 5 To 1 5 To 1
                                                    0.2601 -5
                                                     L= 1.82.10 = 0.00018 mm ?
         20.2.10.20 = 8.10 = 8 mg
                 and they care.
              2 = 48 mm = 13 - 17 28
         34'l 0.06 $ 862 0.05
                                                                    005 + 8.62 0.01
                                                        3.37
                                                        8.62
                                                                            8.62
                               N8 2:352 0:06
         8/12 9:55 P 2:57
                                                       19.99
                                                                             2:15:
                                                                        0.0572
         1.8 mil 0.00
                                                                                      235; 118=198
                              73 8.65 200
                                                                       0.06 + 5.32 4.41 9
                                                             2135
                                                            71.90
                                                                         0.06.
                1.4 486
    0.0048
                                                        0.06191
                 16000
   (5.3) 2 19:32
                                                       0.05718
                 27346
                                                      0'0048 mg
     0. 6812-3
     1900 - 5 h= 3800 11 m.
     0. 10 3 9 8 - 16
     B. Da . .
     2-2-5-7
     1. _ e . . . . .
```

というというという · ,, I will stay the 27. s severity yearing poster (whereby proon was; forthy) 1= 3 mm Down 1977 . ye . Ole. The second secon not it = 1 my line had orgame I all iso 0.0 The state of the s D= 3.0895 = E13 × 000 The second second is well to 13 m Jan - Milian

£=8500.105 21-8-1 2004:0-1 1=0-164 18.10 mm STA STAN 5905.6 5526.8 8-9559 - 3 8-9559 - 3 15051 15051 1864 - 9459 - 2= \[\left(\frac{\lambda}{2m}\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2m}\right) かんかり 933) 08264-2 0067)=1739 02935 2148 5083 5-55 to -10 5-55 to -15 6-55 25-15 6-55 25-10 6-55 25-10

17 = 3.40 3/4 5/48 ES.2 month man spar 5.8.2 39.928 16.46:5= 3.29 43, = 6335 702 2.32 0.0.5 0.5= 3% 3.03 23.767 502,89 Jana 1 23.37 1-320 11550 to 194 0.5046 Emily for 0.50285 -1 -0.0114 0.50285 -1 -0.0114 5.0114-2-11 650464 h= 199.10 cm = 2.10 m a out 1.94 - Maps eggest 130, 10 mm = 0.13 4! = \$122. 1 2.0878 - 19 3.7924 0.8954 - 21 50114-2-11 2.0578 W-0892-12 f-5862.0 4- 4998.0 1-3/12 (0.24 51-2680.0 0.0331-5 L= 3/122 (0-3 4 borge 1= 20 mm = 2.102 = 1.08. Tot = =0.108.m R= 1.08. 10 cm L= 2.33, 10 cm Shurak E-107g a 2 minum , 1.6 h! = 2:3 . WA N= 10-3 Arage E= 107 A= 2 mm 4 " " x



